



DATI TECNICI - Technical data

misura corrente differenziale $I_{\Delta n}$	residual current measurement $I_{\Delta n}$	tipo / type A - TRMS
modello trasformatore di corrente	current transformer model	serie / series TDC, TDA, TDP
frequenza nominale	nominal frequency	47...63Hz
larghezza di banda (senza filtro)	bandwidth (without filter)	-3dB @ 1,5kHz
filtro terza armonica	3rd harmonic filter	attenuazione / attenuation 80% @ 150Hz
impostazione corrente di intervento $I_{\Delta n}$	residual TRIP current setting range $I_{\Delta n}$	3 campi / ranges (30÷300mA, 300mA÷3A, 3÷30A)
		1 campo / range 30÷300A (X_DSA300...)
impostazione di intervento Δt	TRIP delay setting Δt	2 campi / ranges (ist.[0,02s]÷0,5s, 0,2s÷5s)
test collegamento toroide	toroid connection test	continuo / continuous
test intervento	TRIP test	manuale / manual
ripristino	reset	manuale o remoto / manual or remote
contatto di intervento	TRIP contact	automatico 3 tentativi / automatic 3 retries
sicurezza	safety	DPDT, AC1 8A 250Vac
temperatura di funzionamento	operating temperature	standard (ND) o positiva / or positive (NE)
temperatura di magazzino	storage temperature	-10...+50°C, U.R. <90% n.c
isolamento	insulation	-20...+70°C
connessioni	connections	IEC60947-1 - IEC 61010-1 CAT III,300V
materiale custodia	material	morsettiere estraibili / withdrawable terminals
		termoplastico autoestinguente UL 94-V0
grado di protezione custodia	protection for housing	IP50
grado di protezione frontale	protection for front	IP52
grado di protezione morsetti	protection for terminals	IP20
costruzione a norme	according to	EN 60947-2 Allegato / Annex M

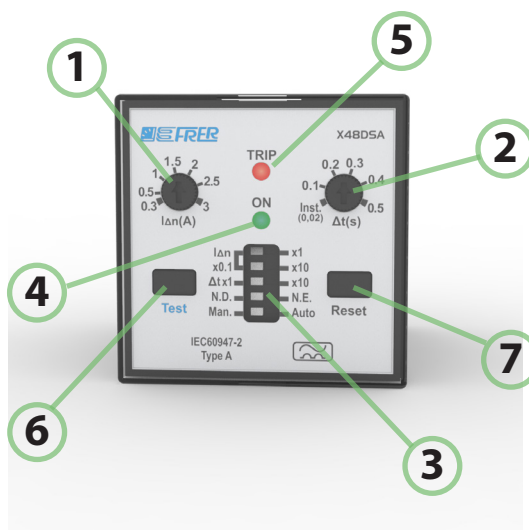
CODICI DI ORDINAZIONE - Ordering codes

Codice Code	Alimentazione Aux. supply voltage	$I_{\Delta n}$	Relè TRIP 1	Relè TRIP 2	Livello % $I_{\Delta n}$ * % Level $I_{\Delta n}$ *	Reset esterno External Reset
X 4 8 D S A 0 3 0 X 2 0 S	115-230Vac (+5/-10%, 47÷63Hz, <5VA)	30mA - 30A	X	X		X
X 4 8 D S A 0 3 0 X 2 0 E	20÷260Vac/dc (<2VA)	30mA - 30A	X	X		X
X 4 8 D S A 0 3 0 L 2 0 S	115-230Vac (+5/-10%, 47÷63Hz, <5VA)	30mA - 30A	X	X	X	X
X 4 8 D S A 0 3 0 L 2 0 E	20÷260Vac/dc (<2VA)	30mA - 30A	X	X	X	X

Altre esecuzioni disponibili
Other versions available $I_{\Delta n}$ 30...300A

Sostituire le cifre 030 della colonna codice con 300
Replace the digits 030 in the code column with 300

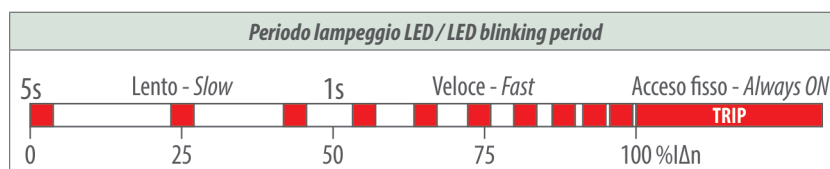
FUNZIONALITÀ - Functions



1. Trimmer di regolazione della corrente di intervento $I_{\Delta n}$. / TRIP current setting $I_{\Delta n}$ trimmer.
2. Trimmer di regolazione del tempo di ritardo di intervento Δt . / TRIP delay setting Δt trimmer.
3. Selettore di programmazione. / Programming selector.
4. LED ON indica che il relè è alimentato. / LED ON indicates that the device is powered.
5. LED TRIP indica l'intervento del relè (*Nei modelli X_DSA_L_ indica anche il livello % della corrente di dispersione). / LED TRIP indicates that the device has tripped (*In X_DSA_L models, it also indicates the % level of the leakage current).
6. Tasto TEST per controllo funzionamento intervento del relè. / TEST pushbutton for relay TRIP test.
7. Tasto RESET per ripristino manuale del relè dopo intervento. / RESET pushbutton for relay manual restore after TRIP.

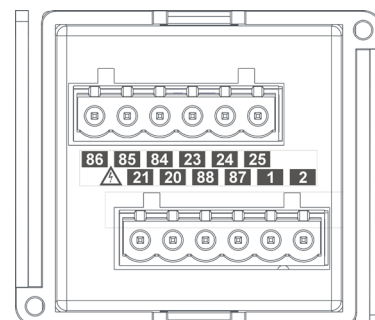
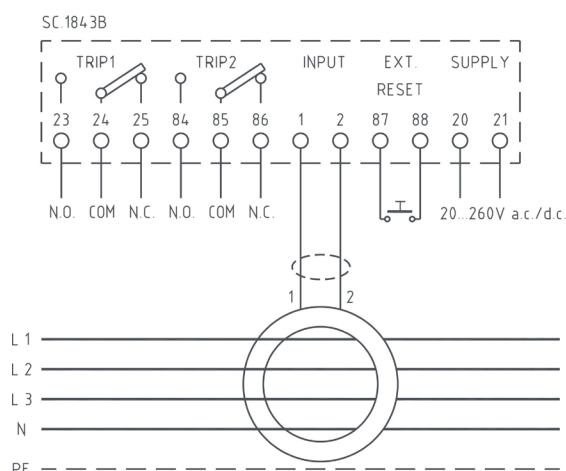
* La funzione LED lampeggiante è stata implementata per indicare il livello della corrente di guasto prima che intervenga il relè (simulazione bar-graph). La frequenza di lampeggio del LED TRIP è proporzionale alla percentuale di corrente di guasto (vedi tabella).

* LED blinking function has been implemented to indicate the leakage current level before relay tripping (bar-graph simulation). LED TRIP blinking frequency is directly proportional to the leakage current percentage (see table).

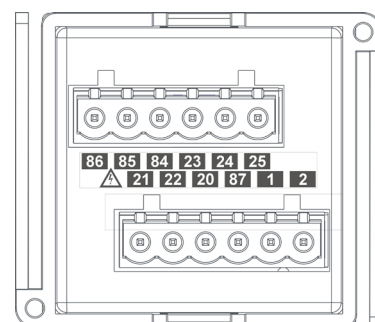
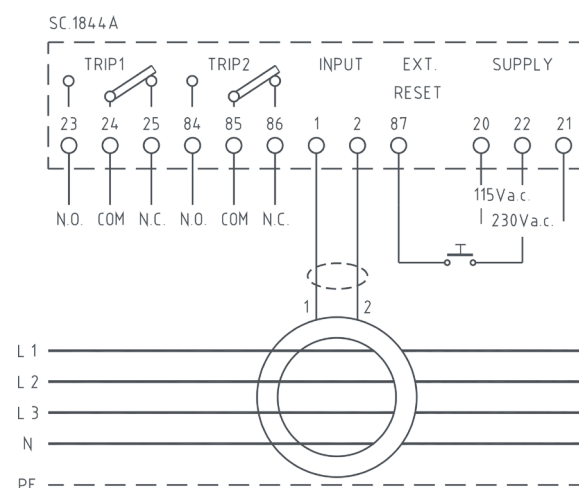


SCHEMA DI INSERZIONE - Wiring diagram

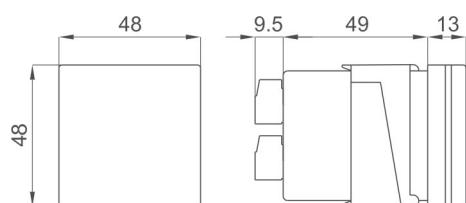
X48DSA__E



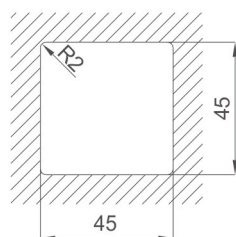
X48DSA__2



DIMENSIONI - Dimensions



kg. 0,125 X48DSA__S
kg. 0,140 X48DSA__E



PUNTI DI FORZA - Key points

- ✓ Profondità ridotta, 60mm (morsettiere comprese), ideale nei cassetti MCC
- ✓ Sistema di fissaggio a scatto senza utensili per facilitare montaggio smontaggio
- ✓ Morsettiere estraibili per cablaggio facilitato
- ✓ Versioni con alimentazione a range esteso 20...260Vac/dc
- ✓ Ampia regolazione corrente $I_{\Delta n}$ 30mA...30A
- ✓ Misura in TRMS
- ✓ Conforme alle norme EN60947-2 Allegato M
- ✓ Reduced depth, 60 mm (including terminals), ideal for MCC drawers
- ✓ Tool-free snap-on mounting system for easy installation/removal
- ✓ Removable terminal blocks for simplified wiring
- ✓ Versions with wide-range power supply: 20...260 Vac/dc
- ✓ Wide adjustable leakage current $I_{\Delta n}$: 30 mA...30 A
- ✓ TRMS measurement
- ✓ Compliant with EN60947-2 Annex M



TDP



TDA-TDC



Guida alla scelta dei trasformatori: scansiona il QR code
Transformer selection guide: scan the QR code